

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/094744 A1

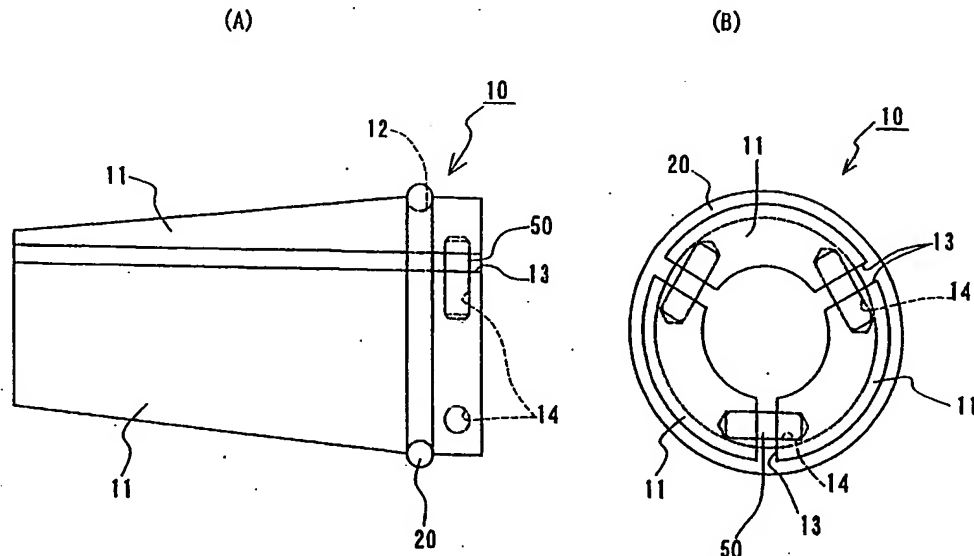
- (51) 国際特許分類: E04C 5/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003453  
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-115084 2003 年 4 月 18 日 (18.04.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友  
電スチールワイヤー株式会社 (SUMITOMO (SEI)  
STEEL WIRE CORP.) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹  
市昆陽北一丁目 1 番 1 号 Hyogo (JP).

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角谷 務  
(KADOTANI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒2430032 神奈川県  
厚木市恩名 1 2 7 3 道路公団住宅 3 1 3 Kanagawa  
(JP). 高垣 隆司 (TAKAGAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒  
6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友電  
スチールワイヤー株式会社内 Hyogo (JP). 山田 眞  
人 (YAMADA, Masato) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹  
市昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友電スチールワイヤー  
株式会社内 Hyogo (JP). 松原 喜之 (MATSUBARA,  
Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一  
丁目 1 番 1 号 住友電スチールワイヤー株式会社内  
Hyogo (JP). 西野 元庸 (NISHINO, Motonobu) [JP/JP];  
〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友  
電スチールワイヤー株式会社内 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEVIATION PREVENTING STRUCTURE FOR WEDGE

(54) 発明の名称: ウェッジのずれ防止構造



(57) Abstract: A deviation preventing structure for a wedge (10) capable of preventing an additional stress on a PC steel material from being deviated by disposing split pieces (11) on the outer periphery of the PC steel material uniformly in the longitudinal direction and spatially equally in the circumferential direction and formed in a conical shape by combining the split pieces (11) of  $n$  ( $n > 1$ ) in quantity to hold the PC steel material, comprising connection means (50, 20) limiting the deviation of the split pieces (11) in the longitudinal direction and allowing the movement thereof in the circumferential direction to connect, to each other, the side faces of the adjacent split pieces (11) of at least  $n-1$  in quantity. When the PC steel material is tensed, the additional stress is allowed to act uniformly on the PC steel material by holdingly disposing the split pieces (11) uniformly in the longitudinal direction.

(57) 要約: PC鋼材の外周に分割片(11)を長手方向に均一に、かつ、円周方向に均等に配置して、PC鋼材にかかる不可応力の偏りを防止できるウェッジのずれ防止機構を提供する。 $n$ 個 ( $n > 1$ ) の分割片(11)を組み合わせることで円錐状に形成されてPC鋼材を把持するウェッジ(10)のずれ防止構造である。各分割片(11)の長手方向へのずれを規制し、周方

[続葉有]

WO 2004/094744 A1



(74) 代理人: 山野 宏 (YAMANO, Hiroshi); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 6 丁目 1 番 3 号 アストロ新大阪第 2 ビル 10 階 啓明特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

向への移動を許容して、少なくとも n-1 個の分割片(11)の隣接間隔における側面を連結する連結手段(50,20)を具えている。PC 鋼材の緊張時、各分割片(11)の配置を長手方向に均一に保持して、PC 鋼材に均等に不可応力が作用するようにすることができる。